

# Practice of Manufacturing Data Science

## 製造數據科學實務

李家岩  
臺灣大學資訊管理學系

### 摘要

數據科學 (Data Science) 與工業 4.0(Industry 4.0) 是近幾年來廣為討論的主題，本課程以「製造現場」為實證對象，從「決策」導向的視角，透過資料分析來尋求改善的契機。在複雜的製造現場環境裡，存在著各式各樣的議題，諸如品質、成本、交期、創新、彈性等，需持續改善以提升公司核心競爭力。事實上，製造業在台灣與全球經濟發展上也扮演著舉足輕重的角色，在製造業的轉型過程中，如何以數據科學的技術，整合自動化實務和管理經驗，導入方法論以達到智慧製造 (Intelligence Manufacturing) 的理想，相信是這個世代關注的焦點之一。